

1. Egy szövegben háromféle zárójelpár szerepelhet:

- ()
- []
- { }

Írj programot, amely beolvasson egy szöveget, majd megadja, hogy a zárójeljelezése helyes-e! (Pl. hibás zárójeljezés az alábbi: XX[YY{ZZ}AA].)

hibás:=hamis

Ciklus i=1-től cdb-ig

Be: c

Ha c='[' vagy c='(' vagy c='{ ' akkor Verembe(c)

Ha c=']' vagy c=')' vagy c='}' akkor

Ha nem üres? akkor Veremből(cs)

Ha c=']' és cs≠ '[' vagy c=')' és cs≠ '('

vagy c='}' és cs≠ '{ ' akkor hibás:=igaz

különben hibás:=igaz

Ciklus vége

Ha nem üres? akkor hibás:=igaz

2. Egy verembe különböző méretű sorozatokat helyezünk el úgy, hogy legfelül lesz a sorozat elemszáma, alatta pedig a sorozat elemei. Készítsd el a SorozatVerembe és a SorozatVeremből eljárásokat úgy, hogy mindegyiknek két paramétere van: a sorozat elemszáma, valamint a sorozat elemeit tartalmazó tömb! A megvalósításhoz használd az elemi veremkezelő eljárásokat!

SorozatVerembe(sdb,t):

Ciklus i=1-től sdb-ig

Verembe(t[i])

Ciklus vége

Verembe(sdb)

Eljárás vége.

SorozatVeremből(sdb,t):

Veremből(sdb)

Ciklus i=sdb-től 1-ig -1-esével

Veremből(t[i])

Ciklus vége

Eljárás vége.

3. Egy szekvenciális ábrázolású sorban léptessük előre eggyel az n. elemet!

Előrelép(n):

honnan:=első+n

Ha honnan>max akkor honnan:=honnán-max

hova:=első+n-1

Ha hova>max akkor hova:=hova-max

csere(tömb(honnán),tömb(hova))

Eljárás vége.

1. Egy szövegben háromféle zárójelpár szerepelhet:

- ()
- []
- { }

Írj programot, amely beolvasson egy szöveget, majd megadja, hogy a zárójeljelezése helyes-e! (Pl. hibás zárójeljezés az alábbi: XX[YY{ZZ}AA].)

hibás:=hamis

Ciklus i=1-től cdb-ig

 Be: c

 Ha c='[' vagy c='(' vagy c='{ ' akkor Verembe(c)

 Ha c=']' vagy c=')' vagy c='}' akkor

 Ha nem üres? akkor Verembol(cs)

 Ha c=']' és cs≠ '[' vagy c=')' és cs≠ '('

 vagy c='}' és cs≠ '{ ' akkor hibás:=igaz

 különben hibás:=igaz

Ciklus vége

Ha nem üres? akkor hibás:=igaz

2. Egy sorba különböző méretű számsorozatokot helyezünk el úgy, hogy először a sorozat elemei kerüljenek a sorba, amit egy 0 értékű elem zár le. Készítsd el a SorozatSorba és a SorozatSorból eljárásokat úgy, hogy mindegyiknek két paramétere van: a sorozat elemszáma, valamint a sorozat elemeket tartalmazó tömb! A megvalósításhoz használd az elemi sorkezelő eljárásokat!

SorozatSorba(sdb,t):

 Ciklus i=1-től sdb-ig

 Sorba(t[i])

 Ciklus vége

 Sorba(0)

Eljárás vége.

SorozatSorból(sdb,t):

 sdb:=0

 Sorból(s)

 Ciklus amíg s>0

 sdb:=sdb+1; t[sdb]:=s; Sorból(s)

 Ciklus vége

Eljárás vége.

3. Egy szekvenciális ábrázolású sorban léptessük hátra eggyel az n. elemet!

Hátralép(n):

 honnan:=első+n

 Ha honnan>max akkor honnan:=honnan-max

 hova:=első+n+1

 Ha hova>max akkor hova:=hova-max

 csere(tömb(honnan),tömb(hova))

Eljárás vége.